

Т.Л. Юркович<sup>1</sup>, П.М. Бычковский<sup>1</sup>, Н.В. Голуб<sup>1</sup>,  
В.А. Алиновская<sup>1</sup>, Р.И. Костерова<sup>1</sup>, С.А. Беляев<sup>1</sup>,  
А.А. Кладиев<sup>2</sup>, С.А. Красный<sup>3</sup>, Ю.П. Истомин<sup>3</sup>,  
Е.Н. Александрова<sup>3</sup>, М.Ю. Ревтович<sup>3</sup>, А.И. Шмак<sup>3</sup>

#### **ВЛИЯНИЕ**

#### **ГЕЛЕОБРАЗУЮЩЕГО ПРЕПАРАТА ПРОСПИДИНА НА ВЫЖИВАЕМОСТЬ КРЫС С ГЕПАТОМОЙ ЗАЙДЕЛЯ**

<sup>1</sup>Учреждение БГУ «Научно-исследовательский институт физико-химических проблем», Минск

<sup>2</sup>ООО «Биотехнологическая компания ТНК», Москва

<sup>3</sup>ГУ «РНПЦ ОМР им. Н.Н. Александрова», Минск

**Цель исследования.** Изучение эффективности нового гелеобразующего препарата проспицина в лечении животных с гепатомой Зайделя.

**Материалы и методы.** Медико-биологические испытания были проведены на 114 белых беспородных крысах весом 120–160 г с перевитой асцитной гепатомой Зайделя.

Эксперименты выполнены через 24 ч после внутрибрюшинной перевивки опухоли. В контрольной и опытной группах использовали по 10 крыс.

В качестве противоопухолевых препаратов были использованы: гидрогель ФД, содержащий фосфорнокислые и карбаматные группы, гелеобразующий препарат (массовое соотношение проспицина:

ФД = 1 : 1; 1 : 2; 1 : 1,3; 1 : 1)

и инъекционная форма проспицина. Препарат проспицина в инъекционной форме и в виде гидрогелей (в дозах от 250,0; 500,0; 750,0 и 1000,0 мг/г), а также гидрогель ФД (в дозах 500 и 1000 мг/г) вводили крысам однократно внутрибрюшинно (в объеме 1 или 2 мл на каждые 100 г веса животного).

Критериями оценки противоопухолевого эффекта являлись: динамика изменения массы тела крыс (ежедневное взвешивание), средняя продолжительность жизни (СПЖ), число павших и число излеченных животных.

**Результаты.** Проведенные исследования показали, что все лекарственные формы вызывают торможение прироста массы тела крыс с асцитной гепатомой Зайделя, а также достоверно повышают их СПЖ.

Противоопухолевый эффект всех препаратов является дозозависимым, т.е. с увеличением доз лекарственных форм проспицина и гидрогеля ФД средняя продолжительность жизни крыс повышается.

Гелеобразующая форма проспицина обладает более выраженным противоопухолевым действием по сравнению с инъекционной формой по всем изученным критериям оценки. В испытаниях гелеобразующего препарата проспицина в дозе 500 мг/г у 10 крыс (100 %) возникла ремиссия рака в течение двух месяцев наблюдения, при терапии инъекционной формой (доза 500,0 мг/г) уровень смертности крыс составил 40 %; ФД в дозе 1000,0 мг/г – 90 %.

**Выводы.** Приведенные данные свидетельствуют о более высокой эффективности и переносимости нового гелеобразующего препарата проспицина по сравнению с инъекционной формой при лечении животных с перевитой асцитной гепатомой Зайделя.\_\_\_\_